

# *Setaria faberi* R.A.W. Herrm. nouveau pour la Lorraine

par Nicolas Pax

Nicolas Pax, 9 rue des Angéliques, F-57000 Metz-Magny

**Résumé** – La séttaire géante chinoise *Setaria faberi* a été découverte mi-septembre 2021 par l’auteur lors de prospections en Moselle dans le Pays des étangs à Vibersviller, commune limitrophe avec l’Alsace bossue.

**Abstract** – The Giant chinese foxtail (or Nodding Bristle-grass), *Setaria faberi*, has been discovered at mid-september 2021 by the author during botanical prospections in Moselle in the « Country of ponds » on the commune of Vibersviller bordering on the « Alsace bossue ».

**Mots-clés** : Moselle, xénophyte.

**Keywords** : Moselle, xenophyte.

**Référentiel taxonomique utilisé** : Tison & de Foucault, 2014.

## Introduction

C'est à l'occasion de prospections botaniques de bords d'étangs et de prairies humides qu'a été détectée une quinzaine de pieds de *Setaria faberi* dans un contexte de rive d'étang à végétation hygrophile.

## Description de la station

La station, peu fournie, est localisée sur quelques dizaines de mètres carrés. Elle se trouve le long de la digue du Roterweiher (étang rouge) sur une zone un peu pentue de mise à l'eau de barques. L'étang de taille importante (72 ha) est protégé par le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine pour sa riche faune ornithologique. La population réduite de cette graminée est-asiatique (Chine, Corée, Japon, Taïwan) comporte une quinzaine de pieds dont la taille varie de 80

cm à 100 cm de hauteur. La végétation qui l'héberge est composée de plantes hygrophiles vivaces comme *Myosoton aquaticum*, *Phragmites australis*, *Plantago major*, *Trifolium hybridum* var. *elegans*, *Trigonella altissima* et d'annuelles comme *Persicaria lapathifolia*.

## Description de l'espèce

D'après les observations de l'auteur sur le terrain, les inflorescences terminales arquées et retombantes mesurent 9 à 12 cm de long. Leur largeur est d'environ 1 cm (figure 1). Les épillets, assez gros, caducs à maturité, mesurent 2,7 à 2,9 mm. La paléole recouvre environ 80 % de la lemme. Les soies pourpres sont pourvues d'aspérités antrorses (dirigées vers le haut). Cette forme à soies anthocyanées est exclusive sur la station. Il existe une forme plus répandue à soies non anthocyanées (Wu *et al.*, 1994).

Les limbes, assez larges et mesurant entre 1,5 et 1,8 cm sur le terrain, sont velus sur la face supérieure. Les tiges d'un mètre sont géniculées et ascendantes, et rameuses à la base pour la majorité des exemplaires. D'après la littérature, les spécimens les plus robustes peuvent atteindre 1,5 m de haut. Les tiges secondaires sont pourvues d'inflorescences moins longues que la principale. L'ensemble des observations de l'auteur est conforme aux indications de Tison & de Foucault (2014). Sans examen approfondi, l'espèce ressemble à un *Setaria italica* subsp. *pyncocoma* à limbe velu.

## Un statut d'invasif

Ce xénophyte est considéré comme invasif sur certains continents, par exemple en Amérique du Nord. La présence anecdotique de cette graminée dans le Grand Est (connue en Alsace de la bande rhénane au



Figure 1 : planche d'herbier de *Setaria faberi*.

port de Strasbourg) va peut-être changer dans quelques années avec la multiplication des transports mondiaux de diaspores.

L'espèce pullule déjà dans les cultures de maïs des Flandres (Belgique et Pays-Bas), région proche, où son invasion a débuté dans les années 2000 (Lambinon & Verloove, 2012).

### Origine d'introduction

L'introduction accidentelle de semences par le biais des oiseaux d'eau migrateurs est possible. Ces derniers sont très nombreux sur cet étang, notamment les oies cendrées en provenance des Pays-Bas, où la sétairie est plus fréquente.

Il est à noter que les soies de *Setaria faberi* sont nettement moins accrochantes que celles de *S. verticillata* par exemple.

L'autre hypothèse d'origine anthropique est moins vraisemblable (pêcheurs ?). La pêche est interdite sur ce plan d'eau depuis son acquisition par le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine en 2016.

### Conclusion

La Lorraine accueille désormais un nouveau xénophyte à haut potentiel invasif. Il reste à savoir si celui-ci sera limité aux cultures ou s'il occupera toutes les niches écologiques des autres sétaires lorraines en pénétrant dans les endroits perturbés (terrains vagues, friches, bords de route et de voies ferrées).

### Bibliographie

- Lambinon J & Verloove F, 2012. Nouvelle Flore de la Belgique du Grand-Duché de Luxembourg du Nord de la France et des Régions voisines (sixième édition), Édition du jardin botanique national de Belgique.
- Tison JM & de Foucault B, 2014. Flora Gallica, Éditions Biotope.
- Wu CY & Raven PH, 1994-. Flora of China, <http://www.efloras.org>.

